

Guillaume Heu

\$\cdot 06 95 71 80 53 | \sum \text{guillheu@gmail.com} | \text{O} \text{guillheu} | \text{in Guillaume Heu}

Expériences professionnelles _____

Smart-chain

DOUBLES COMPÉTENCES: CHEF TECHNIQUE DE SERVICE D'ANCRAGE SUR BLOCKCHAIN | DEVOPS ET FORMATEUR INTERNE

Juin 2021 - Avril 2022

- Chef technique: Audit et refonte du design du service d'ancrage sur blockchain: plusieurs clients en production lors de mon arrivée
- Développement de l'API et de l'intégration dans l'infrastructure de la nouvelle solution d'ancrage (Python, Helm, compétences réseaux) : clients utilisant cette solution: Edith-et-Nous, SACEM via Musicstart
- DevOps : Montée en compétences sur les technologies DevOps : Docker, Kubernetes, Helm, ArgoCD, S3 bucket, Hashicorp Vault... hébergement cloud sur Scaleway
- · Déploiement, maintenance, mises à jour et migrations des applications en testing, staging et production sur différents clusters
- Formation Docker interne pour enseigner les bonnes pratiques aux développeurs

Learneo Rue de Clignancourt, Paris

INSTRUCTEUR RÉSEAUX INFORMATIQUES

Avril 2019 - Juin 2020

- Instructeur Cisco (CCNA, CCNP R&S), une à deux formations professionelles d'une semaine chaque mois, chacune avec 2-4 clients.
- Instructeur Huawei (HCIA R&S, HCIP R&S) 2 formations d'une semaine chaque au total, 2-3 clients par session de formation.
- Instructeur pour projet MIIT : cours réseaux pour public en reconversion professionelle. Formation de 3 mois, avec 15-20 élèves. Mon travail favoris à ce iour.
- Instructeur pour projet d'infrastructure RTE-Orange (ICX): Formation d'une semaine pour des professionels de chez orange.

Mission Locale Orly-Choisy

Orly, France

STAGIAIRE CONSULTANT EN INFORMATIQUE

Mai 2018 - Juillet 2018

- Développement d'une application de rappels de rendez-vous par SMS (Java JEE Tomcat, Google API, Vianett API)
- Sondage interne pour préparation à RGPD

Formations _____

Ecole Alvra Paris. France

DÉVELOPPEUR BLOCKCHAIN Octobre 2020 - Mai 2021

- Concepts de base de la Blockchain (PoW/PoS/PoA, minage, limitations et cas d'utilisation)
- Programmation Solidity sur blockchain Ethereum
- Développement de DApps avec Truffle/Brownie, front-end Django & Javascript navigateur (web3.js)
- Projet final: DeSign, Signature electronique décentralisée avec Fawzi Banhalima (github.com/guillheu/DeSign)

Learneo Paris, France

certification CCNA (février 2019)

- FORMATION MIIT Janvier 2019 - Avril 2019
- certification IINS (2020)
- · concepts ITIL

IUT Paris Descartes Paris, France

DUT INFORMATIQUE

Juillet 2018

- Programation Java JEE (jsp), C, C++, HTML/CSS, PHP, SQL
- Bases des réseaux (IPv4, NAT/PAT, adresses MAC)
- Projet de fin de cursus : plateforme web permettant d'implémenter une IA sur une boite mail pour générer des réponses automatiques

Certifications _

Certification développeur blockchain (via Alyra) **CCSI - Certificed Cisco Systems Instructor CCNA - Cisco Certificed Network Associate**

Expire Février 2021 Expire Juin 2023

Compétences :

Développement

- Python: Pytest, Pandas, MatPlotLib, Flask, Django, Brownie
- · Rust: quelques projets Rust sur mon Github, nottament des contributions aux librairies ipfs et docker
- Développement blockchain: Solidity avec Remix, Truffle/Brownie
- Autres langages informatiques: Java JEE, Notions de Kotlin, C#, C/C++, HTML/CSS, Javascript (client)

Infrastructures informatique

- DevOps: Kubernetes, ArgoCD, Helm, Gitlab-CI/GoCD, notions de Ansible.
- · Virtualisation & conteneurisation: Docker, Qemu/KVM, LXC, Proxmox, XCP-NG; VFIO passthrough
- Protocoles réseaux & infrastructures informatiques, design de réseaux d'entreprise, technologies Wireless
- Autres: Cryptographie, stockage ZFS, matériel informatique (PC et serveurs, Turing PI 2)

Langues

· Anglais - bilingue

Réalisations

Home lab - mini data center

- Infrastructure virtualisée pour implémenter des services variés de manière flexible
- Technologies actuellement utilisées : hyperviseur XCP-NG, Ubuntu Server configurées avec cloud-init, Kubernetes, Prometheus, Grafana, PfSense, Docker, DynDNS
- Services kubernetes internes: ArgoCD, Sealed-secrets, MetalLB, OpenEBS (stockage ZFS local), cert-manager, loki, prometheus & promtail, nginx
- Technologies précédament utilisées: hyperviseur Proxmox, Reverse proxy NGINX, Windows server, PRTG, conteneurs linux (LXC)

Projet Data Analysis Python Pandas & MatPlotLib

- Manipulation de données d'un dataset trouvé sur internet
- Résultat final : PDF contenant divers graphiques représentant les données du dataset

Outils pour Kubernetes et Argocd

- Archivage des clés de chiffrement de Sealed-secret
- Plugin ArgoCD pour utiliser à la fois Kustomize et Helm

DeSign - Decentralized Signature

- Application de signature simple (selon la norme européenne EIDAS) de documents sur blockchain Ethereum
- Projet de fin de parcours de la formation Développeur Blockchain chez Alyra (Fait avec le chef de projet Fawzi Benhalima)
- Application Java déployée directement chez le client
- https://github.com/guillheu/DeSign

Virtualisation Windows avec GPU & NVME & CPU passthrough sous linux

- Machine virtuelle Windows avec des performances graphiques et disques, equivalentes à une installation "bare metal" pour une expérience de jeu optimale sous environnement Linux
- Découverte des groupes IOMMU; compilation, patching (ACS) et installation d'un noyau linux; configuration d'une machine virtuelle KVM-Qemu

Controlleur MIDI sur Arduino Leonardo

- Développement en C sur l'IDE Arduino
- Développement de scripts "Control Surface" en Python pour Ableton Live 10

ChatBots: robots de salons de discussion

- · Programmes accédant à diverses plateformes de discussions via des API spécialisées, en Python et Java
- Délivrent des commandes du type "!ping", "!rules", "!numbers"
- Développés pour les plateformes Twitch et Discord

HackerPI: station de "hacking" portable sur RaspberryPI Zero W

- Découverte du "penetration testing" via le Re4son Kernel (Kali linux) pour raspberry PI
- https://re4son-kernel.com/re4son-pi-kernel/
- Brute force de codes PIN de téléphones Android. Contribution au repo github https://github.com/aagallag/hid_gadget_test pour la bonne gestion de l'entrée de chiffres via clavier virtuel